

مركز البحوث الزراعية

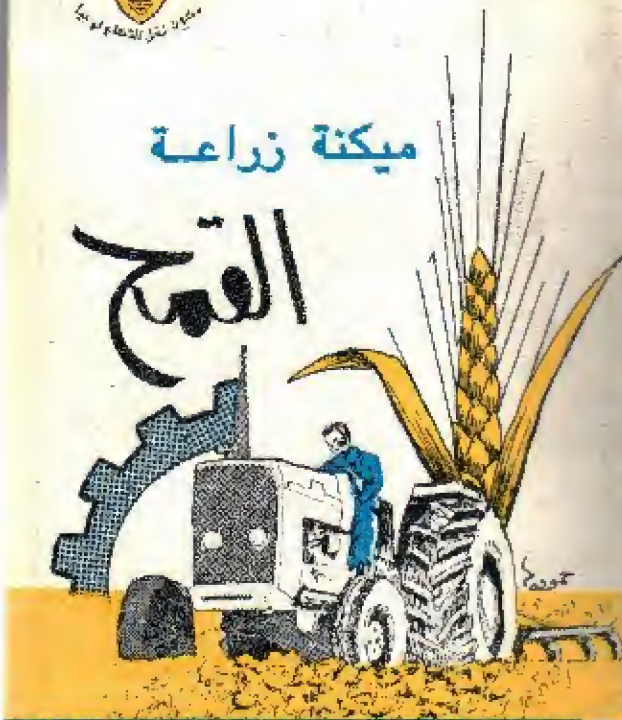


جمهورية مصر العربية

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي
إدارة المهندسة الإرشاد الزراعي

يمكن زراعة

القمح



المادة العلمية

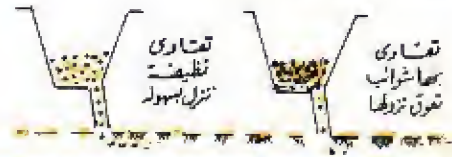
أ. د. محمد محمود عبد الحافظ
أ. د. زكريا البساط
د. محمد الرحمن هاشم

ممكنة زراعة القمح

يعتبر القمح الغذاء الرئيسي للملايين من أبناء الشعب لذا فإن الدولة تسعى جاهدة إلى زيادة إنتاجيته عن طريق التوسع الأفقي والرأسي . وتحقيقاً لذلك قامت الأجهزة البحثية بتقديم أهم التوصيات الفنية في خدمة زراعة المحصول وعلى رأسها تحقيق الكثافة المثلى من النباتات في الفدان عن طريق الزراعة بالسطارات في الميعاد المناسب بالأصناف الموصى بها مع تنفيذ كافة الإرشادات .

التقاوي

يجب زراعة التقاوي المنتقاء الخالية من الشوائب والتي توزعها الوزارة وهي أصناف عالية المحصول في (الحبوب والتبن) ومقاومة للرقاد والأمراض وعادة يحتاج الفدان إلى (٤٥ - ٥٠) كجم باستخدام السطارة .



ميعاد الزراعة



الوجه البحري

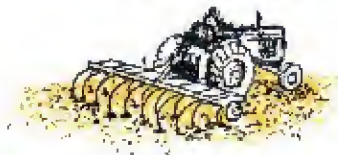


الوجه القبلي

بحيث لا تتعدى زراعة القمح شهر نوفمبر .

تجهيز مرقد البذرة

يعتبر تجهيز مرقد البذرة من أهم العوامل لضمان الحصول على محصول جيد خاصة عند استخدام آلات التسطير في الزراعة ونظراً لأن جنود نبات القمح سطحية ليافية فإن عمليات خدمة وتجهيز التربة تتم بعمق ١٥ سم - كما تعتمد درجة تنعيم التربة وتكسير القلاقل على طبيعة المحصول السابق ونوع التربة وإتقان عمليات الخدمة لهذا ننصح الأخوة الزراع بالحرث مرتين متعاضدين مع استخدام المحراث الحفار والدوراني وحلقات التنعيم مع التزحيف والتسوية الجيدة .



مزايا التسوية الجيدة

تساهم درجة استواء الأرض في زيادة نسبة الإنبات - وانتظام توزيع المياه والأسمدة والضوء علي جميع أجزاء الحقل .
كما تؤدي إلي :

- * توفير كمية مياه الري بنسبة ١٥ - ٢٠ ٪
- * زيادة إنتاجية المحصول بنسبة تزيد عن ١٥ ٪
- * زيادة كفاءة المعدات المستخدمة في خدمة المحصول وسهولة الحصاد .

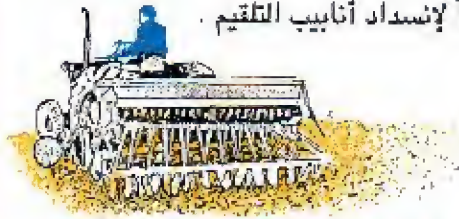


الزراعة بطريقة التسطير

بعد عمليات تجهيز مرقد البذرة من حرث وتنعيم وتسوية وعمل أحواض بطول الحقل تتم الزراعة بآلة التسطير التي تعمل مع الجرار حيث تقسم بسرسة الحبوب في سطور تبعد عن بعضها (١٢ - ١٥) سم كما توضع التقاوي علي عمق (٢-٥) سم ثم تغطي بواسطة فجافات تبعاً لنوع الأرض :-

* في الأراضي الخفيفة والرملية : تستعمل الفجافات مزبوجة القرص .

* أما في الأراضي المتوسطة والثقيلة : فتستخدم الفجافات العزاقة أو مفردة القرص منعاً لإنسداد أنابيب التلقيح .



مميزات الزراعة بآلة التسطير

- * انتظام توزيع التقاوي في الحقل وبالتالي انتظام النمو وزيادة المحصول حوالي ٢٠ ٪ عن الزراعة اليدوية .
- * توفير كمية التقاوي المستخدمة إلي حوالي النصف .
- * توفير وقت الزراعة حيث يزرع الفدان خلال نصف ساعة .
- * ضمان التغطية الكاملة للتقاوي وبالتالي زيادة نسبة الإنبات .
- * يمكن تزويد آلة التسطير بجهاز للتسميد الكيماوي لإضافة الجرعة التنشيطية من الأزوت أثناء الزراعة .

مخايبة السطارة

* يتم شبك الآلة على الجهاز الهيدروليكي وضبط أنفيتها .

* يتم ملء صندوق التقاوي بالبذور

* يتم رفع الآلة بالجهاز الهيدروليكي عن الأرض ويفرش تحتها مفرش من القماش لتجميع التقاوي الخارجة من أنابيب التلقيح .

* يتم إدارة عجلة تشغيل جهاز التلقيح بعدد محدد من اللفات وليكن ١٠ لفات ويحسب طول محيط عجلة التشغيل .

* يتم وزن كمية التقاوي الساقطة عند دوران عجلة تشغيل جهاز التلقيح لعدد اللفات المحددة .

* يتم حساب عرض مقطع التشغيل وهو = عدد الفجافات + ١ × (المسافة بين الفجافين المتتاليين). وبذلك تكون المساحة المنزوعة = عرض مقطع التشغيل بالمتر × محيط العجلة بالمتر × عدد اللفات وكمية التقاوي المستعملة في هذه المساحة = الكمية التي تم وزنها عند عدد اللفات المحددة .

* تنسب بعد ذلك المساحة والكمية للقدان ويتم بناء عليها زيادة أو نقص الكمية .

تشغيل السطارة

بعد شبك السطارة ومعايرتها وضبط العمق وطول الرأس وملء صندوق البذور وتسوية سطحه يتم نقلها للحقل للعمل .

مع مراعاة الآتي :

* الزراعة في اتجاه إنحدار الحقل ومع الضلع الطويل .
* الزراعة في جرات (سكك) طولية متوازية مع استعمال الرأس الخاص بالسطارة والذي يحدد مسار الجره (السكة) التالية للجرار .

* تترك وسادة في كل من رأس وذيل الحقل لسدوران الجرار ويساوي عرضها عرض جره (سكة) - مع زراعتها بالمرور بالسطارة عرضياً وبالتماند على السطير السابق .

* يراعى عدم فراغ صندوق البذور مع ضرورة تغطية جهاز التلقيح بطبقة كافية من البذور بصفة مستمرة .

* ضبط سير الجرار أثناء الزراعة بسرعة (٣ - ٤) كجم/ ساعة ضماناً لانتظام توزيع التقاوي في الحقل .

* يراعى مراقبة جهاز التلقيح للتأكد من عدم إنسداد الأنابيب أثناء التشغيل .

* يتم إضافة ١٥ كجم ازوت كجرعة تنشيطية عند الزراعة بالسطارات .

صيانة السطارة

* يراعى تشحيم جميع الأجزاء المتحركة يومياً قبل بدء العمل أو تشحيم مرتين يومياً حسب تعليمات الشركة المصنعة .

* يتم إعادة تريبط جميع أجزاء السطارة في نهاية العمل اليومي .

* يجب إفراغ السطارة تماماً من البثور قبل اليوم التالي للعمل إذا تركت الآلة في العراء أو في مكان رطب .

* في نهاية العمل اليومي يتم تنظيف الآلة من الأتربة العالقة - مع التأكد من أن جميع العيون غير مسدودة .

* بعد الإنتهاء من موسم الزراعة يتم تخزين السطارة بعد إفراغها تماماً من التقاوي وغسلها من الأتربة العالقة بها مع التشحيم وإعادة تريبط ودهان الأجزاء التي كشف الطلاء عنها مع تغطيتها بطبقة رقيقة من الشحم والزيت ثم تخزين الآلة في مكان مغلق .

مع تحيات

الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي